[TRANSLATION]

Korean Laid-Open Patent Publication No.10-2004-0072447 (August 18, 2004)

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (KR) (12) PATENT APPLICATION GAZETTE (A)

(51) Int. Cl.7

G06F 17/60A2

(11) Publication No. 10-2004-0072447

(43) Publication Date: August 18, 2004

(21) Application No.: 10-2003-0008929

(22) Filing Date: February 12, 2003

(71) Applicant(s):

CHUNG EUN YOUNG [KR]

(72) Inventor(s):

CHUNG EUN YOUNG [KR]

(74) Attorney(s)

AJU Patent & Law Firm

Request for Examination: filed

(54) Title of Invention: System and Method for Banking Security Using Mobile Terminal Linked with Account/Amount

Fig. 3 is a block schematic diagram which shows the constitution of mobile communication switch applied to the banking security system using mobile terminal linked with account/amount according to Embodiment 1 of the present invention.

Referring to this, the mobile switching center (16) applied to the banking security system using mobile terminal linked with account/amount comprises a plurality of connection switching section (50A, 50B), network connection module (62), number translation processor (54), SMS processing processor (56), code processing processor (58), data link processor (60), central control module (66) and information storing section (68). Furthermore, the mobile switching center (16) is connected with an authentication center (70: AUC) to process an authentication as to whether each of the mobile terminals is used legally.

In the above figure, the plurality of connection switching section (50A, 50B) processes calls generated from the mobile terminals (HP1, HP2) via the mobile communication base station (10A, 10B), mobile communication relay station (12A, 12B) and mobile

communication control station (14) and implements a data interface for transmitting an additional use approval request information of the card to the mobile terminals (HP1, HP2) upon receiving the use approval request information of the card by connecting with the VAN company server (17) and the banking servers (18A~18N).

The network connection module (62) forms the call passage of mobile terminal by number translation of mobile communication terminal, and is provided to receive the information of setrelease of lock of account for the use approval of the card.

Furthermore, the number translation processor (54) performs the number translation for searching for the account linked with the corresponding mobile terminals (HPI, HP2) by interpreting the information for set/release of look of account received from the mobile terminal and the number of the mobile terminal. The SMS processing processor (56) performs the SMS generation processing for querying to a user by writing SMS with information for use approval request of the card received from the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N).

Meanwhile, the code processing processor (58) performs the processing the corresponding code with the number of mobile terminal by receiving code data for set/release of the lock of account from the mobile terminals (HP1, HP2).

In the above figure, the data link processor (60) is linked with the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N) to perform the data link for the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N) and the data link processing for user's account in order to receive the use approval request information of the card.

The central control module (66), which is provided to control various functions associated with the call connection including the call passage set of the network connection module (62) and data transmission/receipt, recognizes the code information transmitted from the mobile terminal in which set/release of lock of account is implemented and the number of the mobile terminal, stores them in the information storing section (68), sets or releases the lock of optionally corresponding account and transmits the information to the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N).

The information storing section (68) stores account information for users at the same time of storing the input code information transmitted from the mobile terminal in which set/release of look of account is implemented and stores the text message for use PARK, KIM & PARTNER

approval request information of the eard from the VAN company server (17) and the banking servers (18A-18N).

(57) THE CLAIMS

- 1. A banking security system using a mobile terminal linked with account/amount, the banking security system comprising:
- a first approval means for, when a use approval request signal is generated from an ATM or a card settlement terminal in an affiliate, generating an approval signal by implementing an authentication of the corresponding card, the first approval means including a banking server or a VAN company server;
- a second approval means for generating an approval acceptance/rejection signal for the corresponding card or account upon receipt of SMS for the approval acceptance/rejection by using a mobile terminal to generate an approval acceptance/rejection signal for an account or card set by a user;
- an approval set means for allowing a use of account or card by registering an account or card that a user designates in advance via the second approval means, by implementing a set/release of lock of the account or card designated via the second approval means, when receiving the use signal of the card or account from the first approval means, by transmitting a SMS of query data on the corresponding use approval acceptance/rejection to the second approval means in case of the card or account for which the lock is set, and by transmitting the received response data thereon to the first approval means; and
- a data relay means for implementing a transmission/receipt of various data, the data relay means including a mobile communication base station, mobile communication relay station and mobile communication control station mediated among the first approval means, the second approval means and the approval set means.
- The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the second approval means includes:
- a plurality of function key buttons for inputting a telephone number of an opposite party according to a selection operation of a user and for selecting various menu functions for selecting a card and a use approval thereof, the function key buttons provided to write code information for the use approval of the corresponding card by performing the selection key inputs for the SMS regarding the transmitted use approval request of a card;
 - a key input section comprising a mode set key button for implementing a lock set

mode for a use approval of a card, a registration key button which is also used as # button for registering a set/ release of lock and in the corresponding lock set mode, up/down key buttons for selecting an account displayed on the display section and a lock set/release memu, and numeric key buttons for inputting a password in the lock set/release;

- a display section for displaying visually an output of an account number and bank information according to the function operation status of the key input section and the display status or the selection status of the lock set/release mode and for displaying visually the approval request message for the card use transmitted from the mobile communication switch, the display section including a display means of film type such as a liquid crystal display device;
- a duplexer for separating the transmitted/received signals by performing a wire communication with a base station of mobile communication network via the antenna;
- a receiving section for receiving a voice signal or text information from a mobile terminal, a wire telephone terminal or a mobile communication switch of the opposite party via the antenna and the duplexer;
- a receiving section for receiving a voice signal or text information from a mobile communication terminal, wire telephone terminal or mobile communication switch of an opposite party via the antenna and the duplexer;
- a transmitting section for fillering and amplifying the voice signal input from the microphone and the code information set according to the lock set/release mode of account so as to be able to be transmitted;
- a voice processing section for signal processing the voice signal received from the opposite party via the receiving section to be output through the speaker and for signal processing the voice signal of a user input from the microphone to be output to the transmitting section;
- a memory linked with the processor for a lock set/release of account, wherein code data on account information for a lock set of account and code information table on selection information for a lock set/release of account are stored; and
- a control section for writing the code information for a lock set/release of account selected by the key input section through the code information table from the memory and transmitting the code information to a remote server under the implementation of a lock set/release mode of account by the key operation of the key input section.
- 3. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the approval set means includes:
- an authentication center for authentication processing a legal use of each of the mobile terminals:

- a connection switch connected to the VAN company server and the banking server for processing each of calls generated from the mobile terminals via the mobile communication base station, mobile communication relay station and mobile communication control station and for performing data interface to transmit an additional approval request information of card use to the mobile terminals upon receipt of approval request information of card use;
- a network connection module for forming a call passage of mobile terminal by the number translation of mobile communication terminal and for receiving the lock set/release information of account for the approval of the card use;
- a number translation processor for performing the number translation to search for an account linked with the corresponding mobile terminal by interpreting information on the look set/release of account received from the mobile terminal and the number of the mobile terminal;
- a SMS processing processor for performing a SMS generation processing to quire to a user by writing a SMS with information on the approval request of card use received from the VAN company server and banking server;
- a cord processing processor for processing the corresponding code together with the number of mobile terminal after being provided code data for lock set/release of account from the mobile terminal:
- a data link processor for performing a data link for the VAN company server and banking server and a data link processing for an account of each of users in order to receive the approval request information of card use by connecting to the VAN company server and banking server:
- a central control module for controlling various functions relating to a call connection comprising a call passage set of the network connection module and a transmission/receipt of data, the central control module being provided to recognize code information transmitted from the mobile terminal by which a lock set/release of account is set and the number of the mobile terminal, to store the information in the storage section, to set or to release the lock for the selective corresponding account and to transmit the information to the VAN company server and banking server; and
- a information storing section for storing account information of each of users at the same time of storing the input code information transmitted from the mobile terminal by which a lock set/release of account is performed and for storing a text message for an approval request information of card use from the VAN company server and banking server.
- 4. The banking security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 1, wherein the first approval means includes:

料至0.787

P. 29

an interface section for transmitting a SMS of approval information of card use for the mobile terminal by connecting to the approval setting means and for performing data interface to receive code information on an approval of card use from the mobile terminal;

a connection module for transmitting/receiving various data relating to an approval of card use by performing a connection with the approval setting means by the interface section as a medium;

- a code interpretation processor for writing/transmitting code information on an approval of card use to the mobile terminal and for interpreting a code for the approval of card use applied from the corresponding mobile terminal;
- a look setting processor for performing a look set/release of account according to the code interpretation of approval of oard use which is interpreted in the code interpretation processor regarding the registered account or card of a user;
- a SMS generating processor for writing a text message for transmitting the information to the corresponding mobile terminal of a user upon receiving an approval request signal for card use from an ATM terminal or VAN company server;
- an account management processor for classifying and managing a plurality of accounts or cards which a user registers and for performing a management for a use approval of account or card by linking to the lock setting processor;
- a information storing section for storing the code information for use approval of card or account and the setting information of card or account set by a user, the information storing section being provided to store card or account information by the number of mobile terminal of each of users;
- a central control module for sending a SMS for an approval request information of card use to a mobile terminal of a user who has the corresponding oard upon receiving a card approval request signal generated from various terminals relating to card settlement (e.g., card settlement terminal in affiliates or ATM, etc.) and for performing an approval of card use upon receiving the response signal thereto.
- The backing security system using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 4, wherein
- the SMS for approval request of card use to the mobile terminal further includes a sending control packet data for automatically re-sending to the banking server according to the confirmation button operation of a user.
- A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount, said banking security method comprising;

linking the opened card or account of a specific user to a banking server or VAN

company server connected to a mobile communication switch by using a mobile terminal so as to allow a remote set of a lock of the card or account;

receiving a use approval request signal of card or account from the banking server or VAN company server;

the first approving for performing an authentication for the corresponding card or account;

requesting to the mobile communication switch the second use approval of the corresponding card or account;

determining whether a lock is set for the corresponding card or account;

if the lock is set, transmitting to the mobile terminal of the corresponding user a SMS as to whether to release the lock; and

generating the second approval signal by releasing the lock of the corresponding card or account using the mobile terminal by a user.

 A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising:

autonomously generating the second approval signal regardless of an approval of a user if the lock for the card or account of the corresponding user is not set in the mobile communication switch.

A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising:

inputting a separate password different from the password of the card or account; selecting the account or card for releasing the lock; and

selecting a menu for a lock set/release in the process of generating the second approval signal by releasing the lock of the corresponding oard or account using the mobile terminal by a user.

A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 6, further comprising;

releasing the lock for amount that can be withdrawn/used from the corresponding card or account using the mobile terminal by a user;

receiving the second approval request signal and the information of the use amount from the banking server or VAN company server;

determining whether the lock of the corresponding account or card is set; determining whether the corresponding use amount is larger than the amount that the lock is set; and

generating the second approval signal.

 A banking security method using a mobile terminal linked with account/amount according to Claim 9, further comprising;

releasing the lock for daily use amount; and

performing the release by renewing the lock for the corresponding daily use amount every day in the process of releasing the lock for the use of the corresponding amount by setting a certain amount of the corresponding card or account using the mobile terminal by a user.

공개특허공보 제10-2004-0072447호(2004.08.18,) 1부,

10-2004-0072447

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허곱보(A)

(51) Int. of. (11) 공개성조 10-2004-007240 (52) 출연성조 (48) 공개성자 2004년(68월 18일 (22) 출연성조 2005년(2월 12일 (10) 육역 8 원

(22) 송명당자 2003년(02월12일
(71) 유명인 경원
사용학생 강용구 문은동 176-1(19/2) 주광이되고 301-1003
(72) 발망자 경운영 사용학생 강용구 문은동 176-1(19/2) 주광이되고 301-1003
(자리 발망자 성운영 사용학생 강동구 문은동 176-1(19/2) 주광이되고 301-1003
(유학생 강동구 문은동 176-1(19/2) 주광이라고 301-1003

自相多字: 双悬

(50) 계작/급액 연중형 모바로 단민기를 이용한 공중보안시스템 및 그 병원

22

본 배명은 저희/관계 연통형 모여질 단말기를 이용만 급용보다 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 휴정 유 지가 소시한 다수의 경우 자공들 유치가 모여원 (연방기를 이용하여 없었으 사용 분가들하게 먹는 설정을 수 있도록 이용들신시의 급용시에를 전시되고도와 가르는을 살린만 경우 비행되고가 나라되어도 국어 설정한 경우 급형 신화의 분가능하게 한 제공/급략 인용병 모여받 단말기를 이용한 교육보안 시스템 및 그 방법은 제공설업이 고객이 있다.

을 발명을 작용하다. 가르니 등장이니 도마로 도난단하거나 현실, 또는 카드와 철학주자시에도 관망시나 산년계 측인으로 반도로 유지적 모반에 대한에서 소선인으로 발생이로 하면 속하게 요입이 대한 경우 관심에도 하면 되는 기계를 보는 기계를 보는 기계를 보는 기계를 보내는 기계를 보내는 기계를 보내는 것이 되었다. 사기를 보내는 기계를 보내는

CARS

£i

BAN

医髓髓 乳脂醇 解應

도 L은 본 번쟁의 제 1실시에에 따른 제작/급액 연중형 모바일 단방기를 이용한 공용보면 시스템의 개작적 원 구성용 도시한 묘식도.

도 2는 본 범인의 제 1실시에에 따른 계좌/급역 현용성 모바일 단실기를 이용한 글용보안 시스템에 작용한 묘데의 단인기의 구성을 도시한 설육구성도. 도 3은 본 범명의 제 1실시에에 따른 계좌/급액 한동년 모바일 당각기를 이용한 금융보안 시스템에 작용한 어플론선 교환기의 구성을 도시한 음곡구성도.

도 4는 본 발표의 제 1실사례에 때문 게짝/균에 건조형 모비밀 단말기를 이용한 관용보안 사스템에 핵중련 공용서비의 구성을 도시한 본족구성도.

도 5a, 5b는 본 발명의 제 1살시에에 따른 계좌/급액 연등병 모바일 당말기를 이용한 급용보인 사스템의

움종보안 설정되면을 도시한 도면.

도 6a. Go. 6c는 본 발명의 제 1실시에에 따른 자작/금액 전등형 오버린 단단기를 이용한 중요보던 사스명 의 다른 공용보면 설립하면을 도시한 도면, 도 7은 본 행당의 제 1실시에에 따를 제화/곱히 연용했 모네일 단만기를 이용한 공용보안 사스템의 공용보

한 설명계정을 제 (현사에에 따른 계획/급에 현용할 모바일 단말기를 이용한 급용보안 시스템의 금융보 한 설명계정을 자신한 점육자라 하는 계획/급에 현용형 유비일 단빛기를 이용한 공용보안 시스템의 선조호 등을 도시한 종립자리를,

점은 도시한 중요주보요. 또 Sa, Nac 은 한 범명의 재 7살사이에 따른 계약/공에 전통한 모바맞 단받기를 이용한 근용보안 사스템을 등한 중영보인 성질화면을 도시한 도면,

모 10은 돈 발생의 제 2실시에에 따쁜 제조/용액 연중성 모바일 단당가용 마용한 긍줍보인 사스링의 신호 호흡을 도시한 필로우치로,

도 11s. 11b는 전 발명의 제 3실시에에 따른 개최/공에 전통령 모네일 단말기준 이용한 금융로안 시스템을 통한 금융보안 설정화면을 도시한 도면,

도 12는 본 환영의 제 3실시에에 따른 계획/금액 입황령 모배실 단일기를 이용한 금융보안 사스템의 신호 호충물 도시한 음융주작되었다.

·도면의 주요부분에 대한 부호의 설명*

MP1, HP2:모바와 단말기.

16:이용종산 교환기,

17:왠시서버.

184~188:日春州出

高级 电电路 电路 电光电 电路

유유리 속수

현황이 속하는 기술분이 앞 그 문이의 중래기술

는 반당은 지작/급액 전동병 묘비의 단환기를 가용한 급용보안 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상 세계적 국정 규지가 스지팅 다수의 급원 제원을 차지기 모양일 단환기를 마음에 임원을 사용 분가들하게 연결 성입한 및 인도로 마동한시와 교육배성을 전계적으로써 위도만을 관련한 경우 배명변화 1 속성표 다면로 되어 설립한 경우 병열 단점의 용기능하게 한 계좌/군막 변동병 보면된 단위기량 여용한 교육보안 사선 등 및 기업에 관한 것이다.

주지면 데의 관이, 최근 정보증수가용의 발함로 받아왔아 원거리 때아려옵션받은 데개하며·다양한 본이에 대한 경보를 작성도 되나이십억로 호스트서처음 등라여 다수의 기업지축으로 싅시간 제공하는 정보개필기술 의 개발이 끝반에게 진행하이다.

대충 개발으로, 되는데는 가입고에게 접확한 정보로 보다 선속하게 제공하기 위한 개위에모리 착장기술 동 주변가술과 기업자의 위한 및 선호도에 보다 관리하게 집단할 수 있는 정보 선생기술 및 합옥기술에 개발 당하며, 이를 통한 작품 관련은 및 그 승부전의 개발에도 내자를 기려고 있는 설명이다.

이러한 성점을 반당하여, 최근에는 현직지에 위치한 모바일 단말기를 바람하여 각종 제이신으로 발생하는 다양한 기술률이 선보이고 있는 바, 대단된 모바일 단합기를 이용되어 중 MAJiese Phonel lise hetericking (Hisses) 젊은 에서 제이가 가능하고, 실제하는 국동 중근에서 세계에 접적으로 참석하여 주설의 현대 국동 참석합으로서 주석 기업을 향할 수 있는 각종 모바일 서비스의 등급하여 문학원을 다하고 있다.

이러한 후세는 일반 금융계료로 확산되어 최근에는 거의 대부설의 급용사가 무기가치항은 들만 금융세비를 이용한이 작중 인연인 범칙 및 한월입이 가능하기 구선되어져 먼더, 선물가드시의 공속에로 누가기치항을 들한 선물까도 사내시, 15도 결제수업은 위한 전 세계는 중에 산공기도 경제 대일까지 구성된 의탁이다. 딱라시, 유지는 보다 순급개 다양한 운팔셔서스를 이용할 수 있게 되어 있다.

인터넷 행할 및 신송가드날 이용한 현소점 등은 전반적으로 존재서와 문송 호한 난수표 문안 제기를 갖추고 있는 박, 이러한 전자서와의 경우 개최 비탈빈호와 평도로 경자서에 비탈번호를 발탁하여야만 이제나 종류, 신흥가드달 이용한 물장 구락을 될 수 있게 되어져 있다.

하지만, 오프라인 성에서는 케쉬카드로 이용하여 현금을 인출한 경우 해당 제화의 네팅빈호인 말고 있으면 누구나 현금을 중입을 수 있으므로 바탕건호의 누분하고 매당 케쉬카드의 중심로 인해 각품 급용사고가 본 막하고 있다는 문제가 있다.

목하, 선육하는본 미용하여 독점 골품은 구매한 책에는 변호의 바탕번호 확인과정 없지 물을 구매가 가능 된 연유로 한테, 보다 많은 공용시고가 방향한다는 문제가 있었다. 여전원 공용시고로 한쪽 유자는 물론이 고, 선용까도시에서 그 시교려면을 취해 많은 광녀와 사간은 소요하게 된다.

유저의 경우에도 급용보안 시스템에 대한 신청가 정말 겉소되고 있으므로 안전한 공용거래에 위험을 느끼 고 있는 실장이다. 따라서, 가존의 보만 시스템의 신화설을 늦춰 수 있는 대책이 행심한 상황이다.

알용이 이루고자 최는 기술적 교회

본 발명은 삼가한 통해 기술의 사정을 감안되며 이루어진 것으로, 축정 유지가 소지한 다수의 금융 계좌등 유저가 오비원 근일기를 이용하며 일의로 사용 분가능하게 먹음 설정함 수 있도록 이용조산사의 금융서배

통 전계시킬으로써 카드만운 분실한 경우 배일번호가 누설되더라도 작이 설정된 경우 율법 인료이 쓴가능 하게 한 계획/급액 연중형 모바의 단양기를 이용한 글용보면 사스팅 및 그 방병관 제공함에 그 목록이 있

본 발함의 다른 목적된 독경 유지가 소지한 다수의 신경기를 계약을 유지가 오래일 단말기를 하용하여 될 의로 시원 물기통까지 확한 설정할 수 있도록 이용공신시와 걸음서서를 연계시작으로써 카드를 펼칠하기로 하는 신경기도록 이용한 열변 시원 및 공기용기자 당 계좌/공액 전통한 모바인 단일기를 이용한 교육보다 서수의 및 그 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

본 발명의 다른 학적은 특정 유자가 소지한 다수의 선충기로 개최당 유자가 모백한 단광기를 취용되어 있 명의 인물/사용 가능 급액을 설정할 수 있으로 이용증신자의 급광서병을 연계시청으로서 키드를 분실하였 다리오 그 키드를 이용한 끝밤 사용이나 중요인원이 일을 급한 이상 되지 않도록 한 개최/공격 연증병 모 배발 단평기를 이용한 중요보면 선소형 및 그 방법을 개최점에 그 역 주에 있다.

방영의 구성 의 작용

바람적하게, 살기 째 1 숙연수당은 살기 승인 설정수단에 접속되어 모바일 단평가에 대한 키드 사용 송년

바람리하게, 모바일 티밀기훈의 카드 사용 중인요구야 대한 SS 내에는 유저의 확인되는 조작에 따라 살기 교육서병로 자동 저편은되는 받은 제이 짜깃데이터기 더 조랑한 것을 죽음으로 하는 게리/꿈에 연용할 모 방일 단밀기를 이용한 금융적인 시소형이 제공한다.

하는 문 병원은 당하실 단인기의 이용하여 이동함이 교장기에 전개한 근용사비나 전시 서비에 기계성은 당한 , 본 병원은 당하실 단인기의 이용하여 이동함이 보는 안동시키는 경찰과 (성기 등장서비니 전시 서비로 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 있다는 것이 있다는 것이 되는 것이 되었다. 것이 되는 것이 되었다. 보이 되었다. 보이

바람적하게, 생기 아동등신 교환기에서 해당 유저의 카드나 계표에 막이 설정되지 않은 경우라면, 유저의 송인에 우리하게 지체적으로 2차 송민인으로 반성하는 개점이 더 취원한 것을 특징으로 하는 개점/금액 면 등행 모바당 살맞기를 마음만 중순보한 방법이 제공된다.

|허물리하기, 유자기 도마일 단당기를 이용하여 정당 카드나 개조의 확은 함께받으로써 2차 요인신문을 맺 생하는 과정에는 카드나 개조의 배발전호와 실이란 설문의 비발반조를 입력하는 과정의: 목 해제를 위한 개조님 가트로 선하는 공장의: 목 하지 및 성장을 본 한 대통로 선목에는 고점이 더 포함된 것을 투장으로 교 하는 게외/몸에 면접한 도바망: 본 전기를 이용한 공중보안 발톱이 제공된다.

바람적이게, 뮤지가 그레인 단말기를 이용하여 해당 카드나 계좌의 의정 급액은 실정이와 해당 금액의 사용에 대한 학을 해제하는 가려면는 일일 사용급액에 대한 학을 해제하는 과정과: 해당 일일 사용급액에 대한 학을 해제하는 과정과: 해당 일일 사용급액에 대한 학을 매고 개선 기업을 독당으로 하는 계차기급액 만동합 당하는 당한 경우보는 방안한 기업을 다 가장 기업을 다 있는 것을 독당으로 하는 계차기급액 만동합 당해당 당당기를 이용한 공용보안 방안한 제공본다.

하하. 본 발명의 제 1 실시대에 대해 도면을 환조하여 살세하게 실명한다.

도 1문 본 발범의 저 1실시에에 때문 지작/급액 연용형 모바와 단말기를 미중한 급율보인 시스템의 계약적 한 구설을 도시한 모식도이다.

이를 참조하면, 본 발범의 제 1실시위에 따른 개통/급역 면용함 모바일 단말기를 이름한 공용보안 시스템 은 특명 유자가 소지한 단수의 공중 개편을 유자가 모바일 단말기를 이용하며 엄크로 사용 분가능하게 꼭 용 설명할 수 있으로 이용옵션시와 윤용사비를 근개시장으로써 카드만은 단살한 경우 비밀번호가 누설되면 라도 먹어 설명한 경우 점점 입공이 끊가용하게 한다.

또한, 복 방법은 독월 위치가 소지한 다수의 신용카드 계획을 유치가 모바일 단맞기를 이용하여 입의로 사용 크기속하게 곽물 넓질할 수 있도록 이용중신시의 공용서비를 연개시킴으로써 키드를 변실하면대라도 선용기로 이용을 받을 사용이 작가능하게 된다.

이려면 공용보안 시소템은 다양한 방식으로 시스템 스트럭쳐(System Structure)을 구설할 수 있는 바, 본 발일은 그 여시로서 세기지 방식에 대해 기술한다.

첫째는 웃지의 모바일 단입기에 별도의 카드사용 송인에 대한 표르세서를 구비하고, 이용동신 교환기가 본 참이 되어 교통세에 및 현시와 서버를 연계원으로써 카드 사용신호가 금융서비 및 현시의 서병로부터 발표 공연 이용동신 교통기가 이에 대한 사용동인 모구신호를 유지의 모바일 단말기로 결혼하고 증당받을으로써

10~2004~0072447

카드 사용용 해기에 주는 방식이다.

통패는 유지의 모비일 단합기에 별도의 표혼배서를 구비하지 않은 상태에서 커로사용 송인이부때 대한 본 의문에이 포함한 SNG 데이터에 몰답 제어신공가 조합되게 하여 이용훈신 교환기조부는 단변할 단말기로 전 승한으로써 유지가 되는사물에 대한 승인이부를 당력하게 되면 지종으로 해당 SNG 데이터가 이용용신 교환 기호 권속회도꼭 함으로써 그 유인처리가 이루어지도록 하는 있습니다.

셋째는 가지가 글로서버니 면서 서비대 무슨 법(바가)를 통해 접속하여 되도 사용이부에 대한 술심용 카드 사용 전 미리 자원하는 첫으로, 등분서비니 변사 서버는 그 카드워래(대한 송설을 여러 지정되어 보 카드에 대해 사용소구가 없어도 이름 승인하지 않도록 하는 방식으로 커트의 불법 사용은 방지하도록 하는 방식이 고 이곳의 자세일 수 있다.

바람적이게, 본 번명의 제 1성시에에 따른 계좌/급액 연급성 모비일 단양기를 이용한 급용보안 시스템은 첫 번째의 두 번째 방식으로 이루어진 급용보안 시스템에 대해 기술하기로 한다.

이름 위해, 북 발명의 저 1십시대에 따른 지원/급해 전동병 모바알 단원가한 이용한 금융보안 시스템은 다 수의 오타일 연판기(바기)위한 및 스타의 (이동윤선 기지국(10시,10선), 이용동선 전지국(12시,120), 이동동선 지하(국(14) 및, 이동동선 교환기(18), 한사 서버(17), 다수의 교육서(18)에는 위상(의원)로 구상전(의

용 도전에서, 성기 오버일 단생기(바기, 바이)는 음성들의 및 음성, 문지 백시지의 송수선을 함할 수 있으며, 내전에 카드시쪽 송현에 대한 가누면의 신호를 받성시된 수 있도록 하는 속면선호 받성 모드셔 지기 대집되어서 있다. 또한, 성기 모델링 (설계)나라, 하는가 카드슨인 선호의 기사에 대한 과 교도대에 다가 가득 음안인호 방생 프로세계의 근등되어 기자장라으로써 카드승인 선호에 대한 코드디아라는 보석사 및 목에 세계로 건축하고록 구설없다.

등 도면에서, 상기 이용증신 기자국(10%,108)(Base Statles Trabedsiver: BTS)은 상기 유재가 각각 유대 하고 있는 모바일 단일기(PT, MP2)와 이용위치 부근이 다수하기 분조적으로 설치되고서, 해당 문비의 단 실기(PT, MP2) 이용하면서 용연증할 및 무선(미하)의 전설(등취) 가능하도록 상대병족 이용증신 단말 기와 무선으로 생활하여 음살 및 문지정조의 무선 호수선은 수행하기 위한 것이다.

성기 여동중신 생겨국(184,182)은 살기 각각의 여동동신 기자국(104,103)를 찾기 이동동신 제미국(14) 간 용 충격하여 선권이가 위한 전이고, 살기 이동동선 제미국(14)은 살기 각각의 이동동신 경계국(124,125)은 충격에 살기 마동동신 기자국 (104,103)의 중말기능과, 각 기자국 센간의 반도요운 제리, 요청독 제이동 수행하기 위한 것이다.

도 500세, 성가 의용등인 교환가(15)는 성기 모양 (897/19)가 (992) 중상으로 통료 가능한 성인 에서, 다수의 기원을 점된 대답기도록 생명의 중에는 전 에서(17) 및 다른 글로 플로워(17)는 190세 시에 철신되기 기름적은 유제적 기로 사용로구 신호인 전시 제(11) 및 음료서(10)는 190% 보다 보다 등의 전 20년 기를 가든 지원에 대한 안전 보고 전신을 갖고 보면 된 말로 기를 보는 1 대한 응원신화한 참수하여 전치 서비(17) 및 금융시내(16)는 190일 근 원충인으로써 기도 서용에 대한 승인을 참정되고 제공 인공인으로 때문에 40세 등이 순신을 중하는 수인다.

폭. 또 1에 도시된 바의 간이, 본 발명할 설시에에서는 병사 서비(17)는 급용서비(16)~ 181)에서 해당 키 도에 대한 시용 인증을 함하는 중인과접에 대하여, 유지기 노지한 모비면 단말기에다. 개인...)을 이용한 승인과점을 추가되므로 구성되어져 있다. 이하, 모바살 단말기(바기, 바꾸...)을 더용한 유인과점을 제공해 대한 핵 설정 및 화제공명이고의 한다.

이해. 유저는 모바와 단말기(MP1, MP2...)를 이용하여 목접 카드폰 선택한 후 그 카드사용에 대한 학문 설 철회거나, 성황원 학문 책제당 수 있다.

또한, 이래 적용되는 가도 또는 계획는 일반 현금기도 및 작품키도, 상용키도, 증권키도, 기상제와 붕의 모른 점령, 가상, 결캠계획가 병용적으로 포함되게 된다.

도 2는 본 발명의 재 1선시에에 따른 계좌/등에 연동해 모배일 단말기를 이용한 교육보만 시스템에 적용된 모바일 단말기의 구성을 도시한 병족구성도이다.

이를 청초하면, 본 방향의 제 나라서에 따른 개최/급병 연호병 오비용 (단단기술 이름만 금융보안 시스템 에 적용점 호환함 (단단기(연기 IP.C...)는 기업부부 (20)의, 표시부(22), 인테니(24), 유통학회(26), 수 산무(28), 원산부(39), 음성처리부(22), 소퍼커(34), 데데크랑본(36), 최모라(36) 및, 제하부(46)로 구설 문다.

용 요한에서, 삶기 키일락파(ROT는 사용자의 전에 조막에 따라 실대받은 전환변호의 한력과, 문자해시자의 작성을 위한 문자의 입력, 키드 전력, 및 그 사용송인을 위한 10한 메뉴)되고의 전략을 위한 다음의 기능 키병론을 갖추고 있는 바, 근용된 키도사를 송인요구에 대한 단은 메시지에 대한 전력 기압력을 청합으로 제 해당 키도사를 송인에 대한 모드레포를 작업하는 기능 키배운을 반드로 구비하고 있다.

상가 키일찍부(20)는 카드사용 승인에 대한 핵 설립도드를 실행하기 위한 모드선점 키테큐(도시행박)과, 행당 핵 설립도에서 핵 설명 및 '제제를 물리시키기 위해 하한다. 키키바르고 경음으로 사용되는 등록되며 문(도시 센다), 전기 표시는 (20) 전대 도시도, 제공 및 학 설립/제공 행류를 전략하기 위한 업/디곤키네 문 및, 학 설립/애제시 비밀법로 일찍을 위한 번호키비콘을 포함하여 구성된다.

여기서, 삶기 키입쩍ቸ(20)의 병출기배들은 학 설명(제재시 배밀병호 일찍성에도 계획 등록을 위한 계광변 호 일찍 기능 이외에도, 현광인적기능의 실행에 따라 직장 문지됐시지와 형태로 직성할 수 있도록 하는 한 골발적 키벤돈으로서도 하용히 가능하도록 되어 있다.

성가 표사부(22)는 성기 개입력부(20)의 기상조작 상태에 따른 개작반호 및 급용사 정보의 음찍 및 계급에 대한 확 선원점 해결 성점도드의 표시상태나 선생성대를 가시적으로 표시합과 더불어, 싱기 이중품선 교환 기(10)로부터 전송되는 카드사용 승인요구 (제지절 "지사진로 표시하기 위한 미代터 역정표시소자의

10~2004~0072447

온 박행의 표시수단으로 이루어진다.

성기 표시부(20)는 성기 키입력부(20)의 모드실정키대폰이 기조작되어 개화의 선택 및 개혁 딱 설정/하까 를 취한 성적으로기 설명되는 경우에, 도양 및 66에 도시된 바와 같아 ', 바람번호 알펴, 2, 개편선목, 3. 개품 딱 설명, 4, 개최 딱 애제' 등의 성정을 위한 표시된 수행한다. 따라서, 각각의 순자기운 합책함 므로서 대는 한 제공품 선택을 수 있도록 한다.

도 700세, 삼기 대표적세(20)는 성기 인데나(20)을 용대서 이용품선명의 기가국과 무선품선을 수행하여 순 사선전함은 요로를 본래하기 위한 경제교, 성기 수선부(20)는 성기 만에나(20)와 유통표서(20)을 중되어 성 대표적 이용품선 (20)나 수선원의 연안이 보는 이용품선 교육기(10)로부터의 음성선도 또는 고개협보는 수십일가 되다. 성기 실선부(10)는 성기 (6)에 교육인 등 중독자신화가 있다. 모르고 파업의 설명을 교육보보는 성신 기능성에 필요되는 생존하십러가, 있다.

또면, 살기 절성 처리부(RC)는 살기 수신부(20)톤 종애서 수신받은 상대방축으로부터의 음성산호란 산호 처리하며 심기 소피커(S4)을 뿐에 출작되도록 하고, 상기 미어크로본(S6)오로부터 양학보본 사상지의 음성 신호령 신호 처리하여 싫기 송산부(30)에 윤력하게 했다.

실기 해교리(%)는 제의 적 설정을 위한 개교정보에 대한 모드데이터 및 개의 학 성정/해재보점을 위한 전 해결받에 대한 코드럼보 테이블이 전징모이 있으며, 개최 학 설정/제재 설정을 위한 프로유서기 회의 연충 되어져 있다. 실기 제이부 (40)는 성기 양악학부(20)의 기조적에 외한 제품 학 실험/해재 설정으로의 설명 하여자, 그 기립력부(20)에 의해 선적되는 경과 학 설정/해재설정에 대한 코드림보를 상기 제고리(6), 문자 타의 코트링보 테이즌을 통해 작성하여 원격 서비로 건송하도록 했다.

도 9은 본 병명의 제 1실시에에 따른 계획/공액 연용형 보배한 단평가를 이용한 공용보안 시스템에 적용된 이용통신 교환가의 구성을 도시한 범촉구성도마다.

아름 참조이기, 본 범정의 제 (상사에에 따른 개최/공액 연중한 모바일 타입기를 이용한 운동보인 사스물 때 예중은 마음본건 교환/기(하는 목수일 등을 교본부 (50.5년)의, 함께 유무물(한), 현호약의 교환((50.56) 56 처리 교환/제(50.5) 포크리 프로/제(65), 데이터 전용 프로제(ED), 참장에의 오늘(66) 및 옵션 재정부(65)로 가입되는 또를, 상치 이중은선 교환기(15)는 각 모바일 단말기의 역명한 사용이부를 인용 처리하기 위한 만중에(EC) 대체의 연공일에 있다.

용 도면에서, 실기 복수의 접속 교환부(504,509)는 성기 이용공산 기지국 (104,100)과 이동용산 경기국 (102,109) 및 이동동산 제어국(14)중 홈해서 실기 모바일 달라기(87), 102)모드리 각각 방성동는 충흥 처 격하다, 실기 원시 서버(17) 및 급용서버(184~104)와 연계되어 키트 사용 순인요구 정보복 검수받아 삼기 교육일 달림기(87), 제임로 축기하면 기반되는 축임요구 정보를 건축하기 위한 데이탈 반대편이고을 수렴

상거 함현속 모듈(R2)은 여용증산 단말기의 변호번역에 의해 도바일 단말기의 등화 경로를 형성시켜 주며, 커도사용 송인에 대한 계좌 택 설정/해재설정 정보한 관송받기 위한 경속 모든이다.

또한, 심기 법조단적 모르세계(대)는 모네할 단필기로부터 관광분을 계획 및 성계계절성에 직한 경도 및 그 모네와 당필기의 변호을 해석원으로부터 대한 모바로 단원기(하), 1022의 모음된 제비를 용명되기 및 및 전공업을 제보하기 위한 것이고, 205 처리 프로셔(대)는 실기 변체, 101(기) 및 급용하여(대)는 1910호부터 성의반은 기도(사용 증간당구에 대한 경로를 제로도 작업하여 유자에게 활벽되어 위한 30년 설계 제공을 상용하는 필요(사용 증간당구에 대한 경로를 제로도 작업하여 유자에게 활벽되어 위한 30년 설계 제공을 상용하는 필요(사용 증간당구에 대한 경로를 제로도 작업하여 유자에게 활벽되어 위한 30년 설계

한편, 상기 보드처리 프로세서(98)는 성기 모바일 단말기(491, 492)로부의 계획 적 성공/8(제성장례 대한 코드대이터를 제공받아, 해달 코드를 모바일 단말기 변호와 함께 저러하는 프로세시하다.

등 도전에서, 상기 데이터 면든 효료세서(BO)는 상기 뿐시 서버(17) 및 금융서버(18A~)8에)와 언제되어 키 도 시용 성인요구 청관한 참수엔기 위에 한사 서버 (17) 및 급용서버(18A~18N)에 다한 데이터 면종 및 각 유자설 계계에 대한 테이터 연극처리를 수당하는 프로셰셔이다.

선거 중앙제어모듈(66)은 상기 망결속 모듈(62)의 호종로 선정을 교원하는 호접속 및 데이터 송수산에 전 현금 다양한 기본을 제여하기 위한 것으로서, 개최 약 분정/해제설당을 받하는 모네일 단당기교부터 진송 되는 코드전보 및 그 호배일 단당기 번호한 단식하여 성기 정보 지장부(69)에 저장시키고, 전역적 해당 개 전에 대한 착은 본정하기나 예하고 그 점보를 당기 반사 세계(17) 및 공문세성(184~180)로 본송하였다.

상기 정보 저장씨(의)는 계점 박 설정/박재실정은 행하는 모바일 단립기로부터 견송되는 코드정보을 입력 받아 저정함과 중시에, 각 유제실 개공경보를 자장하고, 반시 서버(17) 및 금융서버(18사~18H)돗누워의 키 도사용 송인요구 잘보여 대한 문자매시지를 저장하고, 만시

도 4는 본 벛형의 제 1실시에에 따른 계집/급액 연중형 모바일 만빛기를 이용한 광중보안 시스템에 착용된 공용서비의 구성을 도시한 발목구성도이다.

이름 참조이면, 본 발경의 제 1년시에에 따른 제조/골액 연증형 모대및 단확기를 이용한 공용보안 시스템 은 커도처음 승인에 대한 3점 정도를 상기 이용표인 교문기(100세계 생성한 수도 했으나, 도 해 도시필 에의 같이 금위에(1614~1614) 내시 서울(17)가 무도적으로 그 기술을 수명하는 구성을 구비한 상태에서, 키드 사용 소인에 대한 설계적으로 문자 행시자를 이용하여 작업하여 제공 유저희 모네일 단말 기계(위) #0건)고 검증 지원을 수 있다.

따라서, 본 밝혔데서는 그 단계인 키드 사용순인에 대한 문고에서자 작성 기능 및 그 절의정보 천송, 용답 정보 전수처리를 받하는 성기 급용서비(18차~비비)에 대해 기승한다. 성기 변시 서비(17)도 중함한 구성으 로 역주에자 용말한 기능을 수행할 수 있으므로 때에 다면 설명은 생각이기로 한다.

실기 골용서병(18A~184)는 그 대부에 인터웨이스부(72), 인용센터(74: AUC), 청속모동(76), 경도에서 프로세서(80), 학설경 프로세서(82), SAC 설정 프로세서(84), 계약 전리 프로세서(86), 중앙제어모든(88),

형보 지장 ¥(76)로 구성된다.

실가 언터웨이스부(7강)는 싫기 이종으선 교환기(16)에 점속되어 모바의 단말기(H1, H/2)에 대한 카드 사용 용 순인정보의 SG를 전속하며, 그 모바일 단말기 (H1), H2)로부터 카드 사용 순입에 대한 교도정보를 수 선하기 위한 데이는 단단웨이스를 속했다는 수단하다.

상에는 10년 전에 보고 있는 전체에 보이기를 때계하여 이름도신 교육기 (19)의의 건축을 수행받으로써 각종 키도사용 속인원의 데이트를 수산하기 위한 수신이며, 교도대로 프로세시(19)는 성기 모양한 다음에 모든 교육시(19)는 생기 모양한 보기를 가고 있는 생각이 되었다고 하는 것이 되었다. 변경 보기를 가고 있는 것이 되었다고 있는 것이 되었다고 있는 것이다. 변경 보기를 받는 것이다. 변경 보기를 받는 것이다. 변경 보기를 받는 것이다.

삼기 막 설점 프로세서(62)는 기용목된 유저의 계약나 카드장보에 대해 싱기 코드해석 프로세서(80)에서 해석한 카드 서운송인의 코드해석에 따라 제화 학 설정 및 그 해제를 살챙하기 위한 수단이다.

실기 55 성을 프로테시(M)는 시대 단말기(도시 성막)나 먼시 서비(T) 동부터 키드 사용적 대한 유인요구 신경기 경수되면 ... 경보를 해당 유지적 단명한 한법기(MF), MP)의 경소하기 위한 경계복지를 목숨하는 수 수단대는, 이번 기도 사용 중인보고적 대한 ME (대한 유적적 학원에는 조건에 대한 경기 등 시 (Nb- 100)로 개념성하는 방송 40억 대칭(MB)이 10 표명하는 것이 병목적(MC, URA) 유지기 카드 시 등 소설의 전신 기자업하는 전세하고, 기업시급인으로 가지 보면 사용으로 공공하세(10b- 100)로 등 소설의 전신 기자업하는 전세하고, 기업시급인으로 가지 보면 사용으로 공공하세(10b- 100)로 기업시급으로 구성하게 되면 사용으로 공공하세(10b- 100)로 기업시급으로 구성하지 보면 사용으로 기업시급으로 구성하지 보면 사용으로 기업시급으로 구성하지 되었다.

상기 계획 권리 프로#처(86)는 유지가 등혹한 다수의 제집 또는 키트폴 및 유제별로 쌘뿌하여 권리하며, 상기 락 설정 프로세서(82)의 면들되어 계획나 키드의 사용 승인에 대한 관리를 했던다.

상기 정보 지장부(장)는 각 유제의 모바일 만방기 변호된 가요 또는 제공정보도 제공하고 있으며, 카드나 제공에서는 참석한 대한 환경보면, 유재가 설립한 카드나 고점의 확 관련정보도 제공하는 수업이다. 공항 의대도 문제하는 한 카드로에 프로 타당이(도시 생각 기관을 카드라를 만방기나, 대는 함께 모든 등 보이면 보다는 한 카드로에 프로 당시 등 10년 등 10년 등 10년 등 10년 등 10년 등 10년 등 일본구 정보를 의자되고 했습니다. 그런 대한 임생님은 20년 등 10년 등 10년

야건데, 유지가 모바일 근일기(마기, 바'기를 이끌어며 키드나 계획의 사용대 대한 국을 선정하는 감수이는 키드 사용대부대 대한 환입되고 정보를 90% 이용이며 해당 유지의 문비의 대답기(마), 바'기로 진출하다 해당 키르니 계획에 막을 선정하지 않은 실태에서는 카드 면증만을 싱기 공용시배((체사)하나 면사 서비 (17대서 수행한 차 기도시를 참으는 함께도를 한다.

도 5a, 5b는 본 빈영의 제 1실사이에 따른 계좌/급액 전동형 모바와 단밀기를 이용한 글용보인 사스템의 금융보안 설정화면을 도시한 도면이다.

이를 환조한테, 본 남편의 제 1실시에를 따른 거화[공역 연조명 모래의 단말기를 이용한 금융보안 시스템 은 경기 급용서역(대수·대비)는 먼저 서버(17)와 연계되기나, 경기 금융서병(대수·대비)나 먼저 서버(17)화 현황하면 전체의 연조성은 교존기(대수)에 대용 주자가 모바와 단말기(마), 바건을 대용하여 독명 제외나 가 드의 사용에 대한 역을 얻십하거나 체제함 수 있게 된다.

상기원 고대명 안입기(약), M2(대는 발도의 개조 승인에 대한 학생권(체체 프로세치가 구대되어지고, 및 전(대)을 통해 도 15세 도시된 대의 강이 자리 핵관리(체제 모도를 출작시호 수 있다. 그 개호 현생경(제 및 로덴는 1, 10년 등을 제 15세 대한 경기 전 학생리(제 15분 출작시호 수 있다. 그 개호 현생경(제 전 로덴는 1, 10년 등을 제 15분 등을 제

파리셔, 삶기 蒙蒙서병(104~100) 나 면서 서벽(17)에서 해당 계절의 막성점 및 해제실태가 접수되면... 그대 대한 핵단점표를 도 3세 조사원 바업 길이 '○○○남편 개조 ××××××××× 의 건출/사용에 대한 핵(teck)이 실점되었습니다. '라는 문문 해시자가 참용되어 회전(20) 美國知 표정

도 8a, Rb, 8e는 본 발략의 제 1실시에에 따른 계좌/금액 연들형 모바일 단말기를 이용한 공용보안 시스템 의 다른 금융보안 성정화명을 도시한 도면이다.

이를 현존하면, 도 당소년에 독자를 방식된 기도 시원에 대한 한당으로 한국 기관 금융서병(194~1981년) 이를 현존하면, 도 당소년에 독자를 발식된 기로 시원에 대한 한당을 구축하게 위한 화면에 대해 도 시원 첫호로, 당기 급환성(1954~1987년) 대한 기관 시원에 가장 함께 되었다. 대해 도 인터, 1973는 경영에 다 하면 소년 바탕 있고에 화면하면, 역사에 다 가장 기관 기관에 대한 문자, (이는) 1973는 경영에 다 하면 소년 이 바탕 있고에 화면하면, 역사에 다 가장 기관에 가장

이 경우는 유자가 미첩 특정 게꿨니 키드의 사용에 대한 학을 성질한 상태로써, 만약 유자가 득점 제좌나 카드 사용에 대한 학문 성장하지 않은 성태리면 이러한 단문에서지는 전술되지 않는다.

여째 따라, 유제가 당신히 발범으로 자신의 카드나 제화를 사용하고자 하는 것으로 판단하면, 건비용 선택하여 역 현원인의을 유지했다는 할 수 있다. 그러면, 성가 공통부터(대는-TIB)나 면서 서병(T))는 도 당해 오면된 명과 장치 이 ○○어(보의 제공 *XXX-XXX-XX 의 및 연공실제가 유지되어 변화/사용이 위료 당성입니다. 라는 단문에서지를 관용하여 확업되어 중국되게 만다.

반면데, 유지기 학을 해제하는 1번을 선택한 경우리면, 도 8c에 도시를 배의 깊이 살기 골용서병(18A

18》나 뿐서 서번(17)는 도 56명 도시된 비의 길이 'OOO님의 개급 xxx·xxxxxxx 모든 작업 점계되었습니다. '만든 단문에서지를 준속하여 되었(6) 초원되지 한다. 이래, 상가 공원서번(18x~180나 판사 서비 (17)로부터 모여들 단원의(18개), 1872 등 방송을 전 66는 자주 지원을 제어 제외 단어되기 남작된 이저 있으므로 유자가 결국 중요을 선택되고 확인처럼을 조작하면 지중으로 해결 'SIC는 상기 충용서비(18k~180나 판사 사용기를 제상하는 경우 전 1881년 18명 시대 있으로 유자가 결국 중요를 선택되고 확인처럼을 조작하면 지중으로 해결 'SIC는 상기 충용서비(18k~180나 전)

상기한 구성의 본 발행의 제 1실시에에 따운 제좌/공력 건동성 모네일 단말기를 이웃한 음음보안 사소병의 기능과 작용을 접부한 도면을 참조하여 실제하게 설명한다.

도 7은 본 방향의 꽤 1실시때에 따른 개작/금액 면접병 모바일 단말기를 이용한 급용보안 시스템의 공용보 단 실정계정을 도시한 돌랐우차훈이다.

먼저, 어지기 모바일 단일기(위기, 1921를 이용하여 계곡의 목설된 및 해재설권을 받하기 위해 개의 연종 설흥으로를 선택된다면서 1 단계: 57·1), 개환 만동 설명모드로 설명하기 위해서는 계좌 비밀법회와는 성이 한 모바일 일일기(위기, 1927) 지체 비법원들은 함께해변한(대기 단계: 57·27)

배형병합기: 입력대면, 유지는 짜 성급/해외성정은 위한 개최한 선생하기나 합의한다(제 3 단자, 57·3), 개 화결 선택한 문 기념에대문인 어떤대는, 대답을 소작한다(제 4 단자, 57·4), 그러면, 해당 요약당 단당기 (위), H22이서는 개최 연광형 위한 신조품 교도 데이터로 변환하여 이용당신 교리가(하)로 연충한다(제 5 단계: 15·5).

이에 따라, 아름드선 교훈기(10)는 하당 기회전용은 위한 모드데이터로 수선하고(제 6 단계: 57·6), 전달 클라이네(10)~10(1)는 전시 게비(기)와 기회 전동당당한 건소하여 해당 계획 인형을 수성하도록 하고, 해 당 게비(1)는 전시 설립하여 기도로 고려하여 등의 작업한다면, 7 단기: 15가, 교트대에는 작성이 전문학교 동세계 개발 전용 목에는 전문화가 되어 때를 제발 성말 전공단 모네일 단반(10), 세간로 건송하여 최반 목사진(대 제 2 전용)

도 8분 왕 발범의 제 1실시에에 따른 제좌/금액 언용형 문바일 단말기를 마용한 급증보안 시스템의 산호였 통령 도시한 플로무차드이다.

다음 그 지도 지원 비와 같이 모바일 다양기(PP), 바'가는 이윤한 제품 전동 설명이 대혹하면 실망에서, 유지가 그 모바일 전망기(PP)를 이용하여 다수의 제품을 받아도 하나이십이 목과 제품을 선탁하여 및 설 생고무를 향하는, 실기 이용된 대표기(10는 명칭 및 설명 요구에 대한 모드(PD)대한 수단하여 때당 금 생고바로 (PM) 나 면서 서비(TP)로 그 창조를 전용하여 선택 제품의 사용이 대한 목을 설립하

그 성대에서, 해당 금융서비(164~198)나 밤사 서비(17)로 AT보 단필기, 기행정 키드경제 단말기 등을 등해 카드시용 선호가 접수되면, 성기 급용서비(184~198)나 벤서 서비(17)본 성기 이온등신 교관기(16)로 키 도 서용 순입으구선으로 천속한다.

그러면, 상기 이동물신 교환기(16)는 계좌 사용 승인모구에 대한 905분 작성이며, 해당 계좌의 '소지지인 취재의 모비실 단일기(위')로 천송인다. 학, 제화나 카드의 작을 해제한 것입지에 대한 중의정보를 전송한

해당 전역 첫보에 따라 유지기 막 상품을 유진하고자 하는 모드 선호를 방성시키면, 살기 이동중신 고급기 (1)하는 형별 게임나 키드에 선한 막상태를 유지시키고, 먹음 제공하고자 하는 코드신호를 유지기 설명시키 면, 성기 (16중신 전략) (하는 역동 전체시키고, 그 형태정보드 형당 음융보서(18차~ 18차)나 별사 서비 (1가로 전송하여 승인선호를 발성시켜 키드나 계관을 사용할 수 있도록 한다.

한편, 개화나 카드 사용소인에 대한 NK 정보는 이용조신 교현기(16)에서 작성하도록 일 수도 없으나, 상 가 교통에서(BA-VBM)나 면서 서네(17)에서 작성할 수 있으며, 이 경우 상기 이용증신 교환기(18)는 단순 하 에티틴 NK 데이터의 숙수신원을 참하다로 할 수 있다.

이라, 본 및명의 제 2 실시에에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 6b. 하는 본 방영의 제 2실시에(비 다른 계좌/급액 연홍령 모바일 단양기품 이용한 공용료인 시스왕을 등한 공용보안 성취되면을 도시한 도면이다.

이를 참조하면, 본 발함의 제 2년/대에 따른 제품/공역 연용병 모네일 단일기를 이용한 금융보안 시스템 은 유대기 모네일 마일기를 이용하여 소개한 다수의 신원기도 제외된 현란자로 가스파크의 이용하여 영화 또 인용/KE 가는 실역면 소점을 수 있도록 6년동안사고 금융서네는 연구시원으로써 가르는 분설하였다 라도 그 기도를 여용한 공발 사용기원, 금액이나 연급인들이 항상 금액 이십 되지 않도록 한다.

즉, 카드난 계원의 사용여부대 대한 복을 설정하는 첫과 마찬가지죠. 본 발립에서는 카드나 계좌의 사용한도나 인출금액을 임의로 설정하여 그 이상의 함액대 대해서는 사용이나 민준이 참기능하도록 할 수 있는 방법을 때시한다.

여름 첫해, 상가 모바일 당말기(바ൗ, 바ൗ) 반구에는 기르다 자공의 사용이부에 대한 학설생/체제년점을 및 단 물도데이터를 방향시킬 수 있는 프로부서에 무가려오로 사용한도만 한출판명을 설명할 수 있도록 한다. 또한, 글론사에(마스-베에)는 면서 사용(기)에서, 사용방안 (장면난도가)인다. 자공의 사용이를 경막될 수 있도록 이름없는 교환기(바)의 금융사에(바)~ 바이나 면서 사용(기)로 연제시키고, 사용한도나 인본가능 공역의 성공장 (의존공) 교환기(바)의 급용사에(바)~ 바이나 면서 사용(기)로 연제시키고, 사용한도나 인본가능 공역의 성공장 (의존공) 교환기(바)의

한편, 본 청영은 사용한도나 인물가는 중에의 설명을 상기 급용서비(184~ 188)나 전사 서비(17)에서 수행 이도록 할 수도 있다.

상기한 비와 깊이 이루어진 시스템을 아름하여 유지한 모바인 단일기(MP, MP)을 통해 또 96에 도시한 바 되고이. 1, 내일반호 법택 2, 개최 선택에나 2억 3, 3 박 해제된학 설광 6 행한 수 있는 DM(1000와 용력되고, 그 되었(DODGM4, 유지가 설정함을 만들었다고, 등점 계절나 키드로 선택한 후 및 현재금액을 인력하게 되면 해당 유지가 선택한 키드나 개최적 시용원도 또는 연호 기능교육이 요점한 급략으로 돌듯된

料並の787

다. 즉, 실경관액에 대해서는 막아 해제되게 되어 해당 금액만큼 순인여꾸를 공의하지 않고 시용한 수 있 게 윤대도 또한, 이 경우 설정한 금액은 산용가드시나 광용기건대서 사용자의 산용도에 따라 설정한 신용한 도입는 뿌권하다.

액 鄭제국백이 설명되면, 상기 이용통신 교환기(16)는 해당 유저의 모바일 단말기로 '〇〇〇남의 개최 × ××-××××의 잔교(사용편도)에서 (10만원)에 및 해제되었습니다. 강는 BSC 대어덕은 발송하여 화면(102) 출작시킨다.

살기한 구성의·본 방명의 제 2심사에에 따른 개報/금액 연중형 모바라 단맞기를 이용한 공용보안 사스템의 기능과 작성은 청부원 문면을 참조하여 삼세하게 현명한다.

먼저, 유지가 그 모바면 단말기(바이)를 이용하여 다수의 개최동 적어도 하나이실의 즉경 계좌를 선택하여 뭐 선택이 가능한 계좌 전용 설립요구를 통하면, 성기 이용증신 교전기(18)는 해결 계회에 대한 개화 전동 선생을 넓었다.

또한, 유자가 해당 계속에 대해 직접 금막을 입력하여 해당 개통의 사용한도 및 인축 가능금액에 따라 작 생명을 모구하면, 실기 아름통신 교환기(18)는 떼면 서울군에서 대한 학 현정 요구의 고드데이터를 수신하 이 선택 개최적 시용점에에 대한 제한 선물인다.

그 상태에서: 제당 궁물서바(18A~18H)나 변사 서바(17)로 ATM 단말기, 가형경 카드경제 단말기 중요 중해 '가도사용 신호가 경수되면, 성기 경용서비(18A~ 바K)나 원자 서바(17)는 성기 미동종신 고현기(18)로 커 도 사용 속인도자신호 및 속인금에 정보를 전송단신.

그러면, 성기 이동동선, 교환가(18)는 해당 개화가 즉 설정된 개최인지의 여부로 판단하고, 사용급해야 해 설명하면보다 크게나 설문지를 만달라면, 한국, 사용물에야 즉 설명생택보다 작은 점수리면, 그 사용술인 에 대한 코드웨이트를 상가 돌랑시어(184~제)나 먼저 서어(17)로 전송하여 카드 사용상인을 행하되도 잘

반한데, 사용교제 에는 금액대 적 실정교학보다 큰 경우라면, 살기 대통통신 교환기(ID)는 해설 유저희 오 바일 단말기(PF))로 약 재제부부터 대한 3년 데이터를 본순한다. 이에 따라, 살기 모범할 단말기(PF)로부 된 국 유지선물기 선속되면, 해당 속 상태를 유지하고, 순인 불기 코드데이터를 살기 군동서버(ID)—(BD) 나 변사 서버(IT)로 건송하여 카드나 계획을 사용하지 못하도록 한다.

한학, 유지가 되비얼 [전발기(PF))로 이용하여 꼭 때려여 대한 코드웨이션을 발해시키면, 어둠본산 교환기 (TS는 계항 크로데이트를 수십하여, 해당 개최의 사용골에에 대한 당을 해제삼성한다. 그리고, 상) 교육 서배((MA~18))내 현시 서배 (T7)로 서울음원 선호를 발생시켜 해당 기도난 개최도 사용을 수 있도록 하다.

이하, 전 방향의 세 3 실시에에 대해 도면할 참조하여 심세하게 설명한다.

도 11s, 11b는 뿐 발명의 제 9실시에에 따른 계회/관액 면통형 모비일 단합기를 미용한 중융보안 시스템係 중한 금융보안 설정되면을 도시한 도련이다.

이를 청조하고, 뿐 할것의 재 3선시에에 따른 개최/급력 연중을 요비할 단합기를 이용한 급용보안 시스템 은 유재기 오래병 단체기를 이용하여 소치한 다수의 신원기도 가장나 현재개최, 가상개최의 여용하여 항의 로 할 간 민준(사리 가능 급하는 경험을 장한 수 있도록 이용장신의 물론(사리 전기계리 모래 가능 급하는 경험을 장한 수 있도록 이용장신의 물론(사리 전기계리 모래 가능을 본급하 였더라도 그 카드를 이용한 일일 동변 사용가는 급력이나 현금인물이 일정 금액 이상 되지 참도록 한다.

즉, 커널나 계좌의 시용하부에 대한 임종 설명이는 것과 마찬가지로, 본 발명에서는 카드나 개좌의 외일 사용한도난 인물들의을 항의로 설정되어 그 이상의 능학에 대해서는 허루에 사용한 수 있는 사용이나 인물 이 참가능하도록 한 수 있는 방법을 예사한다.

이를 위해, 상기 모바일 단칠기(1위), 1위2) 내부이는 카드나 개최의 시원대부터 대한 확실점/체제성점급 위 할 코도되어들을 발경시된 수 있는 표절세계의 부가적으로 위한 시원인도나 인출판력을 심함한 것 보다 했다. 또한, 급장세계(184~180)나 보신 서역(170세시 사원도나 민준안은은 카드나 자리의 사원관에 의한 수 있도록 이용하실 시원기(18)의 민준세(184~180)나 원시 세계(17)로 인계시키고, 일일 사용반도 나 원칙가를 극적임 설심을 대통한 스플기(180세시 회교로 확인,

항품, 또 방면은 있의 사용한도나 민족가는 급역의 선정을 살기 공동서비 (18A~18M)나 먼사 서비(17)에서 수행하도록 및 수도 있다.

확 해제평혁이 설정되면, 강기 이용통신 교환기(16)는 배양 유지의 모바일 만인기로 'OOO남의 계좌 x x x x x x x x 의 일일 학 해제원모는 (10만원)입니다.'라는 986 때에터를 받음하여 화면(166) 출력 시킨다.

여 경우, 본 방말에서는 악일 목 해제만도기 책임 지종으로 정신되도속 하는 것이 바람칙하다. 역, 10만원 명은 약 해제한도기 성정을 실패에서 유지기 절말 만원을 사용하였다면, 저울 유지의 계좌는 다시 10 단명의 일일 확 해제한도기 자동으로 선정되도록 하는 것이다.

10~2004~0072447

상기인 구성의 본 병명의 제 S실시에에 따른 개좌/균액 건물병 모바일 단말기를 이용한 급용보안 시스템의 기능과 작용을 접부된 도면은 참조하여 상세하게 설명한다.

도 12는 본 발명의 제 3실시에에 따른 제조/금액 건물형 모바일 단말기를 이용한 훌륭보면 사스템의 신호 호롱은 도시한 클로우치뿐이다.

먼저, 유규가 그 모바면 단및기만마)중 이용하여 다수의 계획증 짜여도 하나이성의 독명 개최를 반짝하여 화 발전이 개불한 계획 인동 삼정요구들 햄테먼, 성기 이용공신 교환기(16)는 해당 계획계 대한 계획 연동 성질을 행한다.

또한, 유지가 해당 계획에 대해 특정 금액을 입력하여 해당 개최의 일입 사용학도 및 인출 기능금액에 대한 약 성정을 요구하면, 상기 이용한스 교환기(10)는 해당 현황 사용급학에 대한 약 성정 요구의 코드데이 더욱 수신하여 선택 계획의 사용금액에 대한 약 설정 요구의

그 성대에서, 해달 금융서비(18A~18시)니 벤사 서비(17)호 ATM 단민가, 가행점 카드설제 단민가 돌쪽 동해 카드시용 선호가 중소되면, 상기 급용서비(18A~18N)니 벤사 서비(17)는 살기 더통령신 교환기(16)로 카 도 사용 승입된다면소 및 유민급액 정보를 작송한다.

고려면, 상기 이용통신 교변기(16)는 해당 제외가 약 설립된 제외인지의 연부를 만당하고, 없인 사용능약 이 작 설립금액보다 크게나 공안자동 뿐만된다. 만약, 말할 사용품역이 및 설정공회보다 회학을 작각한다. 그 사람없임의 다한 코드데이터당 성기 급통하여(18x-18k)나 면서 제네(17)로 건송하면 키는 자용송단(물

반면에, 사용조전 하는 광액이 일일 막 성장교반도다 큰 경우전면, 실기 아동동선 교학기(10)는 청울 유청 또 모바달 단말기(마카)로 막해석아의 대한 화에 아마면 한 환연다. 이해 대의, 상기 도네일 문학기 (바키교부터 약 유지(성지) 건설로면, 제일 막 상대로 유지하고, 순인 전기 코드데이라를 상기 공용자비 (대문) 대하나 변사 서병(기)로 집중하며 커트나 지원된 사용하지 않았다도 된다.

만역, 주제가 모바람 단법기(HP))를 대통하여 복 해제에 대한 고도데이터를 받성시키면, 아름통신 교환기 (HP)는 해당 코도데이터를 수십이어, 해결 계절의 만실 사용공업에 대한 처음 해제설립다다. 그러고, 경기 등용서하(HP)에 가하다니 먼저 서울(T)으 사용장인 신호를 받면서게 해당 카드니 제공동 사용할 수 있도록 함당

도한, 차림에는 교일 사용한 중에지는 우관이게 다시 기설병인 임양 확 설점증에요로 이용중신 교현기(1 5)에 설정된 데이터가 정신되게 된다.

한편, 론 발명의 실시에에 따른 계획/급액 존등형 S바일 단말기를 마음한 참당됐던 시스템 및 그 양병은 단지 살기만 실시에에 한정되는 것이 이니라 그 기술적 요지를 이당하지 않는 법육내에서 다양한 법증에 기능하다.

WAN BURN

성기한 변화 같이, 본 발생에 따른 자동/후반 다른 당당 생태일 단인기를 다양한 급칭되었 시스를 된 그 보여 를 가드나 중하기는 전통을 보는 날리기 내원, 또는 가드를 들락하게시되고 중하시나 생생의 증입되는 반 도로 취직의 의료의 단합기에서 승인선 중한 방생하고록 하여 지수가의 순연이 아무슨이 될 수에만 해결 가 되었다고들로 시청한 사고를 받는다면 함께 등 보면 지수 가능에 본 수에는 경험에 있었다. 취직적 보건기들로 시청한 사고를 받는다면 함께 등 보면 구성을 받는다면 하는데 가능한 경험에 있었다. 취직적 병으로써 대략 근임인기 이렇게 수 있다. 대원 약을 해제한으로써 수의 한테 사용할 수 있는 다르겠다. 나 자용한도 존약을 관심시킬 수 있으므로 때 가장은 중부에서는 이 당한 수 있다는 최고기 있다.

(57) #29 #A

ALCOHOL:

급용서하나 전시 서비로 이루어져 ATH이나 기행점 카드램째 단말기로부터 사용증인 요구신호가 발생되면 해당 카드의 인정은 수행이며 습인신호을 발생시키도록 하는 1차 당한수단과:

상기 1차 숙인수당의 대령이 유지가 성찰한 개확나 카드와 사용여부에 대한 승인선으로 방생시키기 위해 모바일 단단가들 이용하여 구성되며, 송인 후부에 대한 DNS은 건송받아 해당 카드나 계좌에 대한 송인 가 부신호를 밝성시키는 건강 성인수단의:

성기 (첫 실인수단을 통해 위치기 마리 지정한 개최나 카드를 등록시키고, 6차 순인수단을 통해 지정한 게 기본의 학생경(제정생성을 참하며, 성기 1차 유한슈단으로부터 가드나 개최의 사장신호를 연수반으 및 성명인 카드나 개최한 경수 설명 사용들인 마부에 대한 정입에다면 SSG 2차 주인수단으로 관용하고, 그 중단 내하대의 수신하여 1차 유한슈단으로 관용함으로써 개최나 카드라 사용이 개능하도록 하는 음안 설명수인

성계 1차 술업수단, 2차 중인수단 및 숲인 설정수단의 사이에 매개한 이용등산 가지국, 이용통산 중계국, 이용통산 제어국으로 이후에져 귀를 되어려의 출수신을 향하는 데이터 중계수단으로 아무어진 것을 독장으로 된 하는 개위/금액 경찰을 모임된 단민가를 이용한 급성인 자스함.

취구함 2

제 1 형해 있어서, 싱가 전자 승인수단은 사용자의 선택 조작와 리엄 실대점은 전화변호에 입력되는 문자해 사자의 작성을 위한 원자의 영화, 카드 선택 및 그 사용송인을 위한 대양편 제하기능의 선명을 위한 다수 리 기는 커워주를 갖추고 있으면, 전송은 카드사를 호인모수에 대한 단순 에서지에 대한 전략 카인목을 활 함드로써 해당 카드사를 송인에 대한 코드장보면 작업하는 기능 커워드폰과, 카드사를 오인에 대한 북

제 4 항에 있어서, 모바일 단말기호의 카드 사용 승인요구에 대한 SPS 내해는 유저의 확인비문 조작해 따 과 상기 골랑사비로 자동 재반합되는 합승 제어 패릿되어티가 더 표현된 것을 독장으로 하는 계좌/금액 전 등행 모네일 단일기준 여왕의 공정보다 사실적.

오버일 단말기를 이용하며 '이용통신' 교환기에 전계한 금융서버니 현사 서버에 기개설된 특정 유저의 키드 나 계획을 원칙 때 설명이 기능이도록 연중시키는 괴생과:

상기 교육처리나 역사 서비를 가득다 제공의 사용증한 요구선증기 접수되는 괴롭과:

10~2004~0072447

해당 카르나 계좌에 대한 인령은 행하는 1차 승인과정과; -

해당 카드니 계꼬의 2차 사용습인을 이동중신 교환기에 요구하는 과정과:

해당 기도나 계좌에 막이 선정되었는 지를 반단하는 과경과:

탁이 살렘된 경우, 해당 취재의 모비일 단안기로 막은 해제한 것인지에 대한 단속에서자를 진송하는 의경

유제가 모바람 단말기를 이용하여 책당 카드니 제작의 학문 해제원으로써 2차 중인산호드 발생하는 폐절으로 미루어진 것을 목징으로 하는 계좌/공학 경동당 모바일 단말기점 이용한 금융보인 방법.

제 6 함께 있어서, 성기 이름등신 교합기에서 해당 유저희 가르나 개최에 때에 설정되지 않은 경우라면, 유저희 송인에 무관리에 자체적으로 강차 송인신호를 발생하는 과정이 더 포함된 것을 득장으로 하는 개최/ 방째 전쟁점 모바림 된당기를 이용한 글음식인 방향. 数字形 名

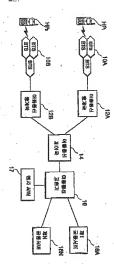
제 6 항에 있어서, 유지기 모네상 단점기를 이용하여 하면 가드니 계획의 하을 해제함으로써 2차 승인신호 을 발해하는 제공에는 키드니 개최의 비법변호와 살아받 방도의 비법변호를 업략하는 제외화는 및 행류를 위한 계약이 기도를 선택하는 개최가 약 제외 설명을 위한 학유를 선택하는 과장이 더 포함된 것을 즉 점으로 하는 제외/급액 전용성 교육에 단일기는 이용한 급용보인 방법.

재 6 항에 없어서, 유개가 모바일 단말가를 이용하여 해당 카드나 개최에서 단순/사용 가능한 콘텍홈 학 대한 사용 기술을 "급충하나 당시 서비중부터 간치 손인으로신호의 사용급에 정보가 전송되는 과정의 내 당 계절나 카드의 박이 설정되었는 자존 민주리는 자주의 개정 사용급에 약 성공단 중에보다 판제의 무충 민주인는 과정과 '소용인소'로 변하는 자주의 다 포현되는 것을 특징으로 하는 개최/경에 연중 중 모바일 단관시점 대용한 급용성인 됐다.

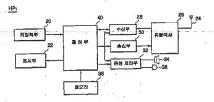
취구한 10

표 6 형에 있어서, 유지가 오바일 단말기울 이용하여 해당 키드니 계획적 원경 금액을 성장하여 해당 음액 의 서용에 대한 탁충 해제하는 과장에는 일일 사용금액에 대한 탁운 해제하는 과정과: 해당 압압 사용금액 에 대한 탁울 매일 권산하여 제재되도록 하는 과임이 더 포함된 수 있는 것은 독생으로 하는 계좌/금액 전 등행 모바일 단말기울 예용한 교장되는 항남.

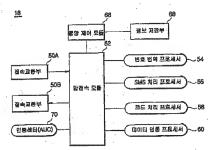
£8



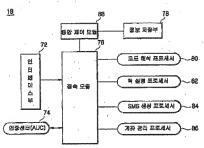
500



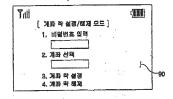
SES



524

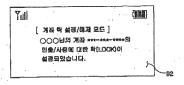


Ses

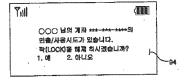


10~2004-0072447

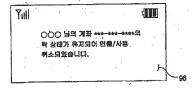
EQD



500



588

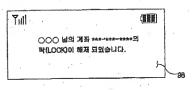


22-18

변호0787

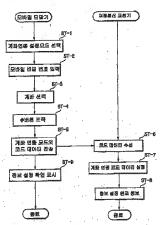
P. 48

£26€

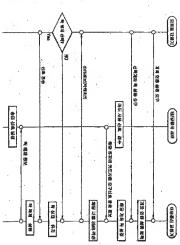


PARK, KIM & PARTNER

527

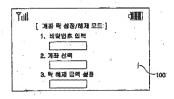


£28

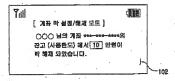


22-16

£200



£82

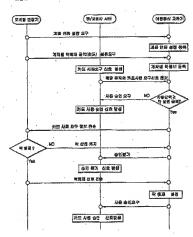


22-19

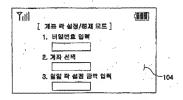
변호0787

P. 51

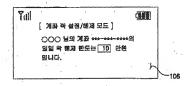
SE 2010



Edin



SHID



5012 .

2012년 2월24월 19시16분

